

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
21. April 2005 (21.04.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/036070 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **F24F 13/02**,
C03C 13/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/011064

(22) Internationales Anmeldedatum:
4. Oktober 2004 (04.10.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
03022613.8 6. Oktober 2003 (06.10.2003) EP
0400084 7. Januar 2004 (07.01.2004) FR

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): SAINT-GOBAIN ISOVER [FR/FR]; Les Miroirs,
18, avenue d'Alsace, F-92400 Courbevoie (FR).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BRUER, Ina [DE/DE];

Karlstrasse 7, 67105 Schifferstadt (DE). **KELLER**,
Horst [DE/DE]; Im Grund 20, 69259 Wilhelmsfeld (DE).
BERNARD, Jean-Luc [FR/FR]; 51, rue André Oudin,
F-60600 Giencourt Breuil Le Vert (FR). **ANDERSON**,
Leif [SE/SE]; Hasselgängen 8, S-241 31 Eslöv (SE).

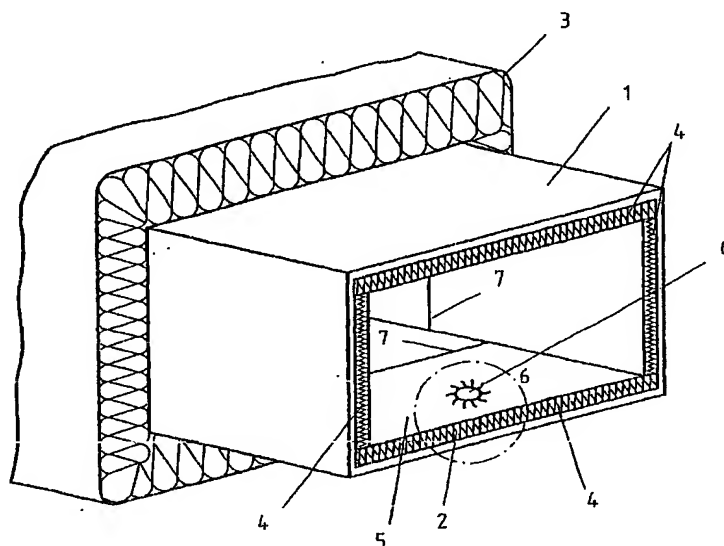
(74) Anwalt: **GROSSE**, Wolfgang; Grosse Bockhorni Schu-
macher, Forstenrieder Allee 59, 81476 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: AIR-CONDITIONING AND VENTILATING DUCT

(54) Bezeichnung: KLIMA- bzw. LÜFTUNGSKANAL



(57) Abstract: Insulating elements with a resistance to temperature for meeting the demands of normative flame-resistance ratings are used for the inner and/or outer cladding of an air-conditioning and ventilating duct. The fiber composition of these insulating elements has an alkali/earth-alkali mass ratio of < 1, the fiber structure thereof is specified by a mean geometric fiber diameter $\leq 4 \mu\text{m}$, its bulk density ranges from 20 to 120 kg/m³ and its proportion of binders, when provided in the form of a plate, ranges from 4.5 to 7 % by weight or, when provided in the form of a wire mesh mat, ranges from 0.5 to 1 % by weight.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/036070 A1



(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärung gemäß Regel 4.17:

— hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, die Priorität einer früheren Anmeldung zu beanspruchen (Regel 4.17 Ziffer iii) für die folgenden Bestimmungsstaaten AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL,

PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW, ARIPO Patent (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) **Zusammenfassung:** Bei einem Klima- bzw. Lüftungskanal werden für die Innen- und/ oder Aussenverkleidung Dämmelemente mit einer Temperaturbeständigkeit zur Einhaltung der Anforderungen der normativen Feuerwiderstandsklassen verwendet, deren Faserzusammensetzung ein Alkali/Erdalkali-Massenverhältnis von < 1 aufweist, deren Faserstruktur bestimmt ist durch einen mittleren geometrischen Faserdurchmesser $\leq 4 \mu\text{m}$, deren Rohdichte im Bereich von 20 bis 120 kg/m³ und deren Bindemittelanteil in Form einer Platte im Bereich von 4,5 bis 7 Gew.-% oder in der Form einer Drahtnetzmatte im Bereich von 0,5 bis 1 Gew.-% beträgt.